

水利工程管理及养护问题的研究

翟中雷¹ 邱龙² 胡江³

1 徐州市水务局 2 南水北调解台站 3 徐州经济开发区水务处

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2728

[摘要] 随着我国社会经济的快速发展,水利工程建设也在不断发展,并在农业、经济发展方面发挥着重要的作用。近年来,水利工程一般暴露在野外,受复杂的自然环境、地质条件和人为因素影响较大,若管理运用不当,很容易损毁,影响工程安全运行,因此,为使工程保持正常工作状态和安全运行,充分发挥工程效益和功能,延长工程使用寿命,必须加强管理。本文分析了水利工程管理和养护中存在的问题,并提出了相应的对策。

[关键词] 水利工程; 管理; 养护; 问题; 对策

中图分类号: TV 文献标识码: A

1 水利工程管理及养护的内容

水利工程管理及养护的内容包括水库工程、堤防工程及水闸工程3个方面,根据不同的工程内容,采取的管理及养护的方式也不相同。在水闸工程的管理中,要确保其发挥出防洪蓄水的作用。在水利工程的建设中,会用到很多现代化的电子设备,因此在日常的管理及维护中,应做好相关设备的保养维护工作,确保水利工程的正常运行。管理人员要经常对设备进行详细的维护检查,及时发现设备运行中存在的问题,并根据问题采取有效的解决措施,从而保证水利设备的正常运行。在水库工程的管理及维护工作中,要注重基础设施的建设,抓好工程的质量,对于相关的设备也要加强管理,确保水库工程发挥出应有的作用。在堤防工程的管理养护中,要注意保障工程的安全,做好堤防工程的相关养护工作。

2 水利工程管理的基本特征

水利工程涉及多领域、多学科、多专业的知识内容,具有较强的针对性、系统性和复杂性。包括水利、农业、建筑、机电、网络等方面。同时,涉及的法律法规种类繁多。此外,许多不确定因素使其复杂化,包括社会灾害、自然灾害等,将对水利工程管理产生复杂的影响。了解这些特点,有助于我们更好地完成水利

工程的管理和维护。

3 水利工程养护管理的积极意义

水利工程项目建设规模较大,是由很多水工建筑所组成的,养护管理复杂程度较高。在水利工程养护管理中,各部门应加强协调配合,对水利工程中的各项结构运行效果进行检查,及时发现安全质量隐患问题,并采取有效措施合理规避各类风险因素,保障周边居民生命安全。

4 当前水利工程管理及养护存在的普遍性问题

4.1 水利工程管理养护单位管理水平低下

在一些工程建设过程中,养护作业职工无法利用有利的养护基础,而且给予他们的办公综合条件非常落后,所以难以留住真正有能力的管理养护职工;水利工程管理人员多数文化素质偏低,不具备足够完备的水库养护工作管理能力,所以导致水利工程管理养护多数时候出现了任意发挥的情况出现。比如,在河道枯水期,水利工程大多数都是处于无人管理的状态,很多村民在河道中挖掘沙石,还有种植农作物等情况出现,不少水利工程基础设施就是在这样的情况遭到破坏的,给水利工程正常运营工作造成了极大的安全隐患。

4.2 水利工程基础设施存在薄弱环节

随着我国经济实力与科技实力的不断提升,我国的水利工程体系也逐步的趋于完善,但是,我国的水利工程基础设施还存在一些短板与薄弱环节,从而对相关的管理养护工作产生了直接的影响。首先,从防洪角度讲,除了缺乏完善的中小河流防洪体系之外,还存在一些病险水库。其次,从供水角度讲,一些区域资源性缺水 and 工程性缺水都是存在的,一些区域和城市供水保障程度还不高。再次,区域性的水土流失问题较为严重,某些地区存在着较为严重的地下水超采问题与河湖生态损害问题。最后,从水利工程的自身监管角度讲,信息化水平与监测水平都有待提高。

4.3 管理和养护缺点多,涉及范围大

在水利工程建设过程中,在管理和养护方面存在许多不足,涉及的问题范围很广,内容也比较复杂,存在很多问题,如:在建设过程中,管理体制不完善,工作人员的工作分配不够明确,责任制不落实,实践中项目管理工作与企业没有明确界限,制度不够灵活,员工的工资水平很低,不能调动员工的积极性,导致在许多相关工作中没有专业人才,不利于水利工程的管理和维护。

4.4 运行机制的问题

当前,在水利工作管理、养护中仍可见很多问题。在实际管理时,水利工程的管理制度不完善且岗位职责不清晰。特别是管理制度方面过于死板。水利工程管理、养护时,没有足够的资金作为支持,有一些设备已长年使用,超出了使用的年限,有关隐患问题也不断增加,同时在水利工程养护、管理时,有很多工作人员的收入比较低,造成了人才流失。所以,在这样的情况下需要优化水利工程管理优化的工作,在改革时根据实际情况对工程老化严重,以及水资源利用不足的工作采用针对性解决办法,解决工程进度慢、重复建设等问题。

5 完善水利工程管理和养护的措施

5.1 保证工程管理和养护资金到位

现如今我国所投入的大型水利工程方面的资金相对比较多,其中的作用主要是保证工程管理和养护工作能够得到顺利的实施,因为一些基础设施已经逐渐老化,不能现如今信息管理相互满足与适应,因此为了能够更好的满足工程在信息化方面的需要,要科学的应用新设备,对落后设备进行逐渐的淘汰。在此之外,还要配备相应的设施工程,积极的引进先进的技术,尽可能的减少管理人员自身的工作量,因此相关单位要具有着充足的维护资金,坚决不能出现挪用公款的情况。

5.2 建立健全水利工程管理养护规章制度

良好的管理制度是确保水利工程管理与养护水平全面提升的根本保障,一些水利工程管理养护规章制度较为老旧,没有根据实际的需要做出全面的转变,导致很多水利工程管理和养护的整体规

章管理模式无法达到较为的要求。因此必须要结合实际的管理和养护需要,进行规章制度的逐步更新,提升管理的针对性,利用完善的规章制度,确保日常多方面管理水平的全面提升。

5.3 进一步有效落实水利工程的法律法规,确保管护工作有序推进

在实际的操作过程中,要把现有的法律法规作为准绳,以相应的管理制度为基准,把握相应的法律观念,着重做好维护管理秩序的落实,认真宣传和实施各项相关的水利工程法律法规,并提高水利工程养护人员的法制观念,从根本上充分确保维护管理内容得到有效落实,为工程管理创造良好的管理条件使防洪工程达到抗御洪水的设计指标。在实际工作中,应把工程的规划、设计、施工要千方百计用足用好有关政策,为工程管理养护创造条件。在维修养护机制上,建立专业的水利工程养护维修队伍,实行企业化和市场化运作。

5.4 水利工程养护的优化

提高相关专业人员的业务能力事在人为,想要优化养护工程首先就是要对专业人员进行优化,加强专业意识,同时提高相关人员遇事能尽快处理的能力,专业人员必须具备对应的专业知识,职业道德,职业修养,这样才能确保由于不同意见学习的知识不同的观点而发生矛盾的不良好的情况。也可适当地外出学习,去研究新的设备,学习新的方法,各个省之间可以进行相关的合作与交流,条件允许也可以去国外进修,毕竟国外的水利工程系统已经相当的完善,这样不仅能学到国内的知识,也能引进国外的知识,进行适当的融合,对于国家来说是一个很大的突破。

5.5 加强管理者的思想重视

作为水利工程的参与者,水利工程的管理者是最重要的参与者,水利工程管理和养护的相关的管理人员的专业素质和思想直接影响着水利工程的整体效果及质量,也影响着水利工程的发展问题。为充分发挥水利工程的作用,应让水利工程管理者对此有足够的重视。首先应培养水利工程管理者的积极性,使其有正确的态度面对水利工程建设。然后要使水利建设符合我国的国情和法律法规,按照合理的法规管理水利工程。最后水利工程管理者应重视水利工程对社会和人民的影响,以提醒自己工作的谨慎和专注。

6 结语

综上所述,国家及相关主管部门要提高对水利工程管理维护工作重视度,并不断完善各项相关规章制度,出台相应的法律法规,将水利工程工作提高到法律的高度。作为水利工程部门要加强对相关管理维护人员专业培训,增强其业务能力,提高管理维护人员的整体业务水平,使得水利工程管理及养护问题得到彻底解决,进而充分发挥出水利工程性能的最优化,使其更好的为我国经济发展而服务。

[参考文献]

- [1]孙红兰,刘韩英.对水利工程管理及养护问题的探讨[J].湖南水利水电,2017,(3):88-90.
- [2]巩秋生.水利工程施工管理的优化措施[J].建筑工程技术与设计,2019,(22):2299.
- [3]李宝锋.水利工程施工管理的优化措施[J].百科论坛电子杂志,2019,(12):136.